



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
BR-040 - KM 2,5 - RUA FLOR DE TRIGO Nº 20/24 - Bairro JARDIM FILADELFIA - CEP 30865330 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Sistema de Registro de Preços (SRP)

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES (PROCEDIMENTO AUXILIAR DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS)

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO):

Sabemos que uma gestão ineficiente de materiais provoca desequilíbrio operacional, frustração em metas preestabelecidas, além de, a depender do produto, inviabilizar atividades institucionais.

Atentos a essas premissas e para melhor gerir os materiais permanentes, foi realizado, em conjunto com o Coordenador de Controle Patrimonial, um estudo do cenário atual e da demanda dos itens, projetando um período de 06 (seis) meses (tempo médio de ressurgimento) com base na média de fornecimento dos últimos 05 (cinco) anos.

Percebemos que alguns itens estão em baixa no depósito ou, em alguns casos, zerados.

Essa análise revelou ainda que esses itens são amplamente utilizados pelas unidades deste Tribunal e muitos imprescindíveis para a boa execução das atividades fins.

A aquisição justifica-se, portanto, pela necessidade de suprir as demandas da Secretaria do TRE-MG, Zonas Eleitorais e Centrais de Atendimento, com o fornecimento/substituição de material permanente, bem como para compor uma reserva técnica, visando o atendimento das constantes demandas desses bens.

Os itens 01 a 06 são bens de uso comum, constantemente utilizados por setores da Secretaria do TRE-MG, Zonas Eleitorais e Centrais de Atendimento do Estado. O estudo do cenário atual revelou que estes itens estão com quantitativo em depósito insuficiente para atender a demanda histórica.

A aquisição justifica-se, ainda, para atender as constantes demandas oriundas de inaugurações de novas sedes, nomeação de novos servidores, substituições de bens danificados, dentre outras.

Quanto ao item 06 (Bebedouro de Galão), a aquisição visa atender demanda do SEI 0020123-40.2022.6.13.8000, que trata de ação para a redução do consumo de água envasada em embalagens descartáveis no âmbito deste Tribunal, conforme documento nº 3677036. Dentre as metas estabelecidas, destaca-se a substituição do uso de garrafas de água envasada por galões de água retornáveis em eventos relacionados às eleições, a exemplo do treinamento de mesários e juntas apuradoras. Neste particular, a Diretoria-Geral determinou a "inclusão da aquisição de galões de água retornáveis na proposta orçamentária para o próximo ano eleitoral - 2026, de forma a atender demandas da Capital", conforme documento nº 6099063. Assim, conforme solicitação da CCP no doc. 6524928, está sendo incluído no presente processo a demanda de 26 unidades de Bebedouro de Galão.

Considerando os elevados custos com processos licitatórios, com a adoção do registro de preços, a Administração Pública tem a discricionariedade de registrar preços por 01 (um) ano, com demanda de fornecimento/substituição prevista para esse período. Assim, essa escolha possibilita uma melhor gestão do estoque, um melhor monitoramento da demanda, principalmente quando, pela natureza do objeto, não é possível definir previamente o quantitativo real que será demandado, havendo, portanto, necessidade de contratações frequentes.

Por meio da assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração Pública firma uma expectativa de aquisição e, por sua vez, o licitante firma o compromisso de fornecimento dentro do que foi avençado (quantitativos, prazos, condições, etc).

Considerando o histórico de fornecimento/substituição, a frequência de requisições, o período eleitoral ou não eleitoral e o saldo em estoque, o último estudo realizado revelou a necessidade de compra dos seguintes itens, os quais são utilizados pela Secretaria, Zonas Eleitorais e Centrais de Atendimento deste Tribunal:

- BEBEDOURO DE PRESSÃO;
- CAFETEIRA ELÉTRICA;
- CLIMATIZADOR DE AR;
- RELÓGIO DE PAREDE;
- VENTILADOR DE MESA E PAREDE.
- BEBEDOURO DE GALÃO

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES):

A contratação objeto destes autos foi prevista no item 99 do Plano de Aquisições 2025. Considerando a diferença entre o valor previsto no Plano e o estimado para esta contratação, será necessária, posteriormente, a verificação da disponibilidade orçamentária pela SOF.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Trata-se de proposta de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço, por item, mediante Sistema de Registro de Preços, visando a aquisição de diversos bens permanentes necessários para o atendimento das constantes demandas emanadas pela Secretaria, Zonas Eleitorais e Centrais de Atendimento deste Tribunal, seguindo as orientações contidas na Instrução Normativa 01/2021 da d. Diretoria Geral.

Esta contratação está em consonância com os objetivos estratégicos estabelecidos no art. 3º da Resolução TRE nº 1.183, de 01 de julho de 2021, que institui o Planejamento Estratégico do Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais para o período de 2021 a 2026, dos quais destacamos:

VI – Fortalecer as ações de sustentabilidade

[...]

XI - Garantir a infraestrutura apropriada às atividades institucionais;

[...]

Também está em consonância com o Plano de Logística Sustentável – PLS deste Tribunal (Vigência 2021-2026), que tem como objetivo instituir e implantar projetos que estabeleçam práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos no âmbito do Tribunal.

Sustentabilidade:

Devem ser atendidos os critérios de sustentabilidade elencadas para cada item, conforme previsto no item n.º 03 do Termo de Referência.

Da indicação de marcas/modelos como referência:

- Bebedouro de Pressão: Libell Press, Karina Bebedouros K40i ou similar.
- Cafeteira Elétrica: Electrolux Efficient ECM10, Britânia CP 15, Mondial – Dolce Arome, ou similar.
- Climatizador de Ar: Elgin FCE75, Mondial Comfort Air CL-02, Midea Frio AKAF1, ou similar.
- Relógio de Parede: Herweg 6713 ou similar.
- Ventilador de Mesa e Parede: Marca Mondial, modelo Turbo VT-41, Marca Arno Ventilador 2 em 1 Arno Turbo Force Preto VF42; Marca Mondial, modelo Turbo Force 8 VT-CR-41-8p-NP; ou similar.
- Bebedouro de Gaço: Libell - Master Inox, IBBL - GFN 2000 (Inox), Karina - Extreme K10 ou similar.

Dos requisitos técnicos e de desempenho:

Será exigido para o item 01 (Bebedouro de Pressão) e para o item 06 (Bebedouro de Galão) o atendimento à Portaria 102/2022 do INMETRO.

Será exigido para todos os itens que os bens sejam acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Ainda, para o item 05 (Ventilador de Mesa e Parede), só será admitida a oferta de produto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) "A" ou "B", nos termos da Portaria INMETRO nº 299/2021, que aprova o Regulamento Consolidado para Ventiladores, na forma do Regulamento Técnico da Qualidade, dos Requisitos de Avaliação da Conformidade e das Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade, na forma da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

Por se tratarem de itens industrializados com produção em escala, não haverá necessidade de amostras. No mercado (comércio eletrônico e lojas físicas), os materiais, objetos deste ETP, são facilmente encontrados e distribuídos por vários fornecedores.

Da garantia dos bens:

- Bebedouro de Pressão: Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.
- Cafeteira Elétrica: Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.
- Climatizador de Ar: Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.
- Relógio de Parede: Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.
- Ventilador de Mesa e Parede: Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.
- Bebedouro de Galão: Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.

Da natureza dos bens:

Os bens são classificados como comuns, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade estão objetivamente definidos nos artefatos, por meio de especificações usuais de mercado.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

Para as estimativas das quantidades dos bens a serem adquiridos, a memória de cálculo apresentada abaixo elucida o atendimento de demanda dos últimos 05 (cinco) anos (histórico de fornecimento), as eventuais pendências de atendimento, o quantitativo atual disponível em depósito e o quantitativo disponível projetado (no momento previsto de ressuprimento), onde fica evidenciado que o cenário em tela será incapaz de atender a demanda histórica de fornecimento e/ou substituição de bens.

O quantitativo disponível projetado foi calculado com base na média mensal histórica de fornecimento, levando em consideração o período de 180 (cento e oitenta) dias¹, tempo este estimado para ressuprimento, ou seja, desde a instauração do presente processo até a efetiva entrega dos bens adquiridos por parte dos licitantes vencedores.

A quantidade a registrar foi calculada, portanto, somando-se a média histórica com o atendimento pendente e, após, diminuindo o quantitativo disponível projetado. Ao resultado dessa operação, acrescemos a projeção de 30% (trinta por cento) citada no parágrafo anterior.

ITEM 01 - BEBEDOURO DE PRESSÃO										
FORNECIMENTO					MÉDIA	Atendimento pendente	Quantitativo atual disponível em depósito	Quantitativo disponível projetado (início ressuprimento)	Projeção de acréscimo (30%)	Qtde a registrar
Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Ano 2024						
26	18	19	24	26	22,6	0	5	-6	9	38

ITEM 03 - CLIMATIZADOR DE AR										
FORNECIMENTO					MÉDIA	Atendimento pendente	Quantitativo atual disponível em depósito	Quantitativo disponível projetado (início ressuprimento)	Projeção de acréscimo (30%)	Qtde a registrar
Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Ano 2024						

59	24	18	27	48	35,2	0	14	-4	12	51
----	----	----	----	----	------	---	----	----	----	----

ITEM 04 - RELÓGIO DE PAREDE										
FORNECIMENTO					MÉDIA	Atendimento pendente	Quantitativo atual disponível em depósito	Quantitativo disponível projetado (início ressuprimento)	Projeção de acrécimo (30%)	Qtde a registrar
Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Ano 2024						
27	22	24	23	98	38,8	0	5	-14	16	69

ITEM 05 - VENTILADOR DE MESA E PAREDE										
FORNECIMENTO					MÉDIA	Atendimento pendente	Quantitativo atual disponível em depósito	Quantitativo disponível projetado (início ressuprimento)	Projeção de acrécimo (30%)	Qtde a registrar
Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Ano 2024						
30	13	28	44	50	33,0	0	15	-2	11	46

Quanto ao item 06 (Bebedouro de Galão), o quantitativo visa atender demanda do SEI 0020123-40.2022.6.13.8000, conforme cálculos apresentados no doc. 6524928.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Após consulta no mercado (comércio eletrônico e lojas físicas), afirmamos que os materiais, objetos deste ETP, são facilmente encontrados e distribuídos por vários fornecedores.

Ademais, são itens que já foram adquiridos por este Regional em diversas outras oportunidades em que vários fornecedores apresentaram suas propostas.

A aquisição dos referidos bens é a única solução que atende às necessidades deste Regional nas atividades institucionais.

O presente levantamento tem como objetivo oferecer uma visão abrangente das alternativas disponíveis no mercado para, a fim de embasar uma decisão fundamentada e vantajosa.

1) Bebedouro de Pressão

O mercado oferece uma ampla variedade de bebedouros de pressão de coluna, com diferentes características para atender a diversas demandas em ambientes coletivos. Entre as opções disponíveis, destacam-se bebedouros com estruturas em aço inoxidável ou aço pintado, variações na capacidade de refrigeração (de baixa a alta vazão), e modelos com acionamento por botões ou torneiras. Também é possível encontrar produtos com diferentes níveis de eficiência energética, dimensões compactas ou robustas, e designs que favorecem a acessibilidade. A escolha do tipo de bebedouro deve considerar o fluxo de usuários, a necessidade de água refrigerada, a facilidade de limpeza, a durabilidade e a economia de energia.

Comparação entre Modelos

Marca / Modelo	Material	Capacidade	Refrigeração	Voltagem
Karina K40i	Inox	1,3L	Sim	220V
Libell Press Star Inox	Inox	2L	Sim	127V
Ibbl Puripress-40	Inox	2L	Sim	220V
Belliere PLI Inox	Inox	2L	Sim	127V
Frisbel RA20	Inox	200L	Sim	127V

A escolha de bebedouros de pressão de coluna visa proporcionar acesso contínuo à água potável em ambientes coletivos. Modelos em aço inox oferecem maior durabilidade e facilidade de limpeza, sendo ideais para locais com alto fluxo de pessoas. A capacidade de refrigeração é essencial para garantir água em temperatura adequada, especialmente em regiões de clima quente. A seleção deve considerar a robustez, eficiência energética e facilidade de manutenção, equilibrando custo inicial e benefícios a longo prazo.

2) Cafeteira Elétrica

No mercado de cafeteiras elétricas domésticas para 15 xícaras, há uma diversidade de modelos que variam em potência, funcionalidades e design. As principais opções incluem cafeteiras com jarra de vidro ou inox, com ou sem filtro permanente, e com recursos adicionais como desligamento automático e sistema corta-pingos. As variações também se estendem à eficiência energética, tempo de preparo e facilidade de limpeza. Para o atendimento das necessidades institucionais do TRE/MG, é fundamental avaliar a durabilidade, a capacidade de atender a uma demanda média de consumo e o custo-benefício associado à manutenção e operação do equipamento.

Comparação entre Modelos

Marca / Modelo	Capacidade	Potência	Filtro Permanente	Voltagem
Elgin CF150	15 xícaras	675W	Sim	127V
Electrolux ECM10	15 xícaras	600W	Sim	127V
Britânia CP15	15 xícaras	600W	Sim	127V
Agratto CEV15	15 xícaras	600W	Sim	127V
Elgin Coffee Break	15 xícaras	675W	Sim	220V

Cafeteiras elétricas com capacidade para 15 xícaras são adequadas para ambientes corporativos. A presença de filtro permanente reduz custos com reposição de filtros descartáveis. Modelos com potência entre 600W e 675W oferecem preparo rápido do café, otimizando o tempo dos usuários. A escolha deve considerar a eficiência energética, facilidade de uso e manutenção, garantindo um bom custo-benefício.

3) Climatizador de Ar

O mercado de climatizadores de ar apresenta uma ampla gama de produtos com diferentes capacidades, funcionalidades e tecnologias. Existem modelos portáteis, com ou sem reservatório de água, com funções adicionais como ventilação, umidificação e purificação do ar, além de variações no nível de potência e na capacidade do tanque. As opções atendem desde pequenos ambientes até espaços maiores, e os preços variam de acordo com a capacidade de refrigeração, a qualidade dos materiais e a eficiência energética. A seleção deve levar em conta o tamanho do ambiente a ser climatizado, a mobilidade do aparelho, os custos de operação e a facilidade de manutenção.

Comparação entre Modelos

Marca / Modelo	Capacidade	Potência	Funções Adicionais	Voltagem
Britânia BCL05A	3,2L	70W	4 em 1	127V
WAP Air Fresh 4 em 1	4L	90W	4 em 1	127V
Elgin FCE75BR	7,5L	75W	3 em 1	127V
Ventisol CLI 70 PRO	70L	250W	3 em 1	127V
Ultraar 80L	80L	250W	3 em 1	220V

Climatizadores de ar são soluções eficientes para melhorar o conforto térmico em ambientes sem a necessidade de instalação complexa, em especial, cartórios eleitorais do TRE/MG que não possuem possibilidade de instalação de aparelhos de ar condicionado pela SGS. Modelos com funções adicionais, como umidificação e purificação, oferecem maior versatilidade. A capacidade do reservatório e a potência devem ser compatíveis com o tamanho do ambiente. A escolha deve equilibrar eficiência, consumo energético e custo, visando o melhor desempenho com economia.

4) Relógio de Parede

Relógios de parede estão disponíveis no mercado em uma grande variedade de estilos, materiais e mecanismos. Os produtos encontrados incluem modelos analógicos, com designs modernos, clássicos, rústicos ou minimalistas, e estruturas em plástico, madeira, MDF ou metal. A escolha do tipo de relógio depende do ambiente em que será instalado, buscando equilíbrio entre funcionalidade e estética. Além disso, a durabilidade do mecanismo, a legibilidade dos números e a precisão do relógio são aspectos essenciais para a seleção.

Comparação entre Modelos

Marca / Modelo	Diâmetro	Material	Tipo de Mecanismo	Estilo
Relógio de Parede Bege 36cm	36cm	PVC	Analógico	Clássico
Relógio de Parede MDF 45cm	45cm	MDF	Analógico	Retrô
Relógio de Parede Herweg 45cm	45cm	Plástico	Analógico	Moderno
Relógio de Parede Seiko 36cm	36cm	Metal	Analógico	Contemporâneo
Relógio de Parede Ambiente 40cm	40cm	Madeira	Analógico	Rústico

Relógios de parede são ideais para ambientes amplos, proporcionando fácil visualização, como é o caso dos cartórios eleitorais. A escolha do material e estilo deve harmonizar com a decoração do espaço, bem como manter a padronização já existente no TRE/MG. Mecanismos analógicos são tradicionais e de fácil manutenção. A seleção deve considerar durabilidade, estética e custo, garantindo funcionalidade e integração ao ambiente.

5) Ventilador de Mesa e Parede

O mercado oferece diversas opções de ventiladores com diâmetro de 40cm e possibilidade de instalação em mesa ou parede. Os modelos variam em potência, níveis de velocidade, design, material das hélices (plástico ou metal), e nível de ruído. Há opções que permitem ajuste de inclinação e oscilação, o que amplia a área de ventilação. Além disso, muitos produtos possuem selo de eficiência energética, o que impacta diretamente no consumo de eletricidade. Para a escolha do modelo ideal, devem ser considerados o desempenho do equipamento, a robustez, o conforto acústico, a durabilidade e o custo de aquisição e operação.

Comparação entre Modelos

Marca / Modelo	Diâmetro	Potência	Velocidades	Tipo de Instalação
Britânia BVT400	40cm	126W	3	Mesa/Parede
Mallory Turbo Fresh	40cm	126W	3	Mesa/Parede
Venti-Delta Turbi Max	40cm	140W	3	Mesa/Parede
Arno Turbo Force VF42	40cm	150W	3	Mesa/Parede
Ventisol Delta Free	40cm	140W	3	Mesa/Parede

Ventiladores de 40cm com opção de instalação em mesa ou parede oferecem flexibilidade e são adequados para diversos ambientes, em especial, cartórios eleitorais do TRE/MG que não possuem possibilidade de instalação de aparelhos de ar condicionado pela SGS. Modelos com múltiplas velocidades permitem ajuste conforme a necessidade. A potência deve ser compatível com o tamanho do espaço para garantir eficiência. A escolha deve considerar desempenho, nível de ruído, durabilidade e custo, assegurando conforto térmico com economia.

6) Bebedouro de Galão

Os bebedouros de galão oferecem uma opção prática para fornecer água potável em ambientes de alto fluxo, como escritórios, escolas e espaços públicos. No mercado, encontramos variedade em termos de capacidade de armazenamento, sistema de refrigeração e design.

A análise considera fatores como capacidade do galão, eficiência energética, facilidade de higienização e manutenção, bem como a durabilidade do material. A escolha do modelo ideal deve priorizar a relação entre custo e benefício, buscando atender à demanda de consumo de água de forma econômica e eficiente.

Comparação entre modelos:

- Bebedouro A: Modelo Consul BCG34 - Capacidade para galões de até 20 litros, sistema de refrigeração por compressor.
- Bebedouro B: Modelo Electrolux BE10B - Capacidade para galões de até 10 litros, sistema de refrigeração por placa eletrônica.
- Bebedouro C: Modelo Brastemp BRT12 - Capacidade para galões de até 15 litros, sistema de refrigeração por compressor.
- Bebedouro D: Modelo Philco PBE05B - Capacidade para galões de até 25 litros, sistema de refrigeração por placa eletrônica.

- Bebedouro E: Modelo Latina LAT21 - Capacidade para galões de até 30 litros, sistema de refrigeração por compressor.

A escolha do modelo de bebedouro de galão deve considerar a capacidade de armazenamento, eficiência energética e durabilidade do equipamento. Optar por um modelo com capacidade adequada ao fluxo de pessoas do ambiente de uso, combinado com um sistema de refrigeração eficiente, garante a disponibilidade de água potável sem interrupções frequentes para reposição. Além disso, a análise macroeconômica deve considerar os custos operacionais ao longo do tempo, incluindo consumo de energia, manutenção e possíveis impactos na saúde e produtividade dos usuários.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor estimado total da presente contratação será de R\$ 112.000,00 (cento e doze mil reais) .

ITEM	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	QTDE A REGISTRAR	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
BEBEDOURO DE PRESSÃO	R\$ 800,00	38	R\$ 30.400,00
CAFETEIRA ELÉTRICA	R\$ 150,00	19	R\$ 2.850,00
CLIMATIZADOR DE AR	R\$ 610,00	51	R\$ 31.110,00
RELÓGIO DE PAREDE	R\$ 240,00	69	R\$ 16.560,00
VENTILADOR DE MESA E PAREDE	R\$ 280,00	46	R\$ 12.880,00
BEBEDOURO DE GALÃO	R\$ 700,00	26	R\$ 18.200,00
TOTAL			R\$ 112.000,00

A estimativa constante do presente estudo é apenas um valor referencial para embasamento da escolha da solução, apurada por meio da pesquisa de **mercado**, sendo que a pesquisa de **preços** realizada pela seção competente é a que será divulgada no edital de licitação, por ser a oficial.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

As especificações técnicas, as quais constarão no Termo de Referência, são as seguintes:

Bebedouro de pressão. Gabinete e pia em aço inoxidável. Torneiras para copo e jato cromadas, com regulagem do jato. Termostado com regulagem de temperatura. Filtragem com carvão ativado. Fonte de alimentação 110v ou equivalente ou bivolt. Medindo: altura de 1030mm; largura de 340mm; profundidade de 340mm. Aceitáveis 100mm para mais ou para menos na altura e 30mm para largura e profundidade. Peso máximo: 17,5 Kg. Atendimento à Portaria 102/2022 do INMETRO. Cada Bebedouro deverá estar devidamente embalado, em caixa original e própria, com acondicionamento protegido por meio de papelão e/ou isopor e/ou material semelhante que permita o transporte seguro do material, impedindo danos. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: Libell Press, Karina Bebedouros K40i ou similar.

Critérios de sustentabilidade:

Os materiais a serem adquiridos devem atender a critérios de sustentabilidade ambiental, observando o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01 de 19/01/2010, tais como: a) os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

O bem deverá possuir o selo de desempenho INMETRO, referente a equipamento para consumo de água.

Cafeteira Elétrica - Para preparar Café. Capacidade para 14 xícaras, no mínimo. Porta-Filtro para filtro de papel tamanho 102. Sistema contra superaquecimento. Função corta-pingos. Placa aquecedora, que mantém a bebida quente por mais tempo. Jarra de vidro refratário que suporta altas temperaturas. Botão liga e desliga com luz indicadora. Voltagem: 110V ou equivalente. Potência mínima: 550W. Tipo de café: Pó. Cor preta e/ou inox. Indicador do nível de água. Cada CAFETERIA ELÉTRICA deverá estar devidamente embalada, em caixa original e própria, com acondicionamento protegido por meio de papelão e/ou isopor e/ou material semelhante que permita o transporte seguro do material, impedindo danos. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Modelos de Referência: Electrolux Efficient ECM10, Britânia CP 15, Mondial – Bella Arome II, ou similar.

Critérios de sustentabilidade:

Os materiais a serem adquiridos devem atender a critérios de sustentabilidade ambiental, observando o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01 de 19/01/2010, tais como: a) os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Climatizador de ar - Compacto. Voltagem: 110/127V ou bivolt. Mínimo de duas velocidades. Controle Remoto. Reservatório com indicador de nível de água, com capacidade mínima de 4,5 litros. Filtro de ar lavável. Cor preta, grafite, branca, cinza ou cinza escuro. Cada CLIMATIZADOR DE AR deverá estar devidamente embalada, em caixa original e própria, com acondicionamento protegido por meio de papelão e/ou isopor e/ou material semelhante que permita

o transporte seguro do material, impedindo danos. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Modelos de Referência: Elgin FCE75, Mondial Comfort Air CL-02, Midea Frio AKAF1, ou similar.

Critérios de sustentabilidade:

Os materiais a serem adquiridos devem atender a critérios de sustentabilidade ambiental, observando o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01 de 19/01/2010, tais como: a) os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Relógio de Parede - Redondo. Diâmetro de 36 a 45cm. Caixa em alumínio, aro cromado e vidro de proteção. Cor de fundo branca. Números arábicos na cor preta ou cinza escuro. Funcionamento com pilhas comuns, tipo AA, 1,5v. Cada RELÓGIO DE PAREDE deverá estar devidamente embalado, em caixa original e própria, com acondicionamento protegido por meio de papelão e/ou isopor e/ou material semelhante que permita o transporte seguro do material, impedindo danos. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Modelos de Referência: Herweg 6713 ou similar.

Critérios de sustentabilidade:

Os materiais a serem adquiridos devem atender a critérios de sustentabilidade ambiental, observando o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01 de 19/01/2010, tais como: a) os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Ventilador de mesa e parede. Tipo turbo. Voltagem: 110/127V. Mínimo de três velocidades. Mínimo de seis pás. Inclinação vertical e oscilação horizontal. Diâmetro mínimo da hélice: 40cm. Potência mínima: 70W. Rotação mínima (RPM): 1100. Vazão de ar mínima na velocidade alta: 0,90m³/s. Cor preta, grafite ou cinza escuro. Grade removível de, no mínimo, 45cm de diâmetro. Opção para fixação na parede. Cada Ventilador de Mesa deverá estar devidamente embalado, em caixa original e própria, com acondicionamento protegido por meio de papelão e/ou isopor e/ou material semelhante que permita o transporte seguro do material, impedindo danos. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: Marca Mondial, modelo Turbo VT-41, Marca Arno Ventilador 2 em 1 Arno Turbo Force Preto VF42; Marca Mondial, modelo Turbo Force 8 VT-CR-41-8p-NP; ou similar.

Critérios de sustentabilidade:

Só será admitida a oferta do produto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, classificação A ou B, nos termos da Portaria INMETRO nº 299/2021, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória e da IN 02/2014 do Ministério do Planejamento.

Os materiais a serem adquiridos devem atender a critérios de sustentabilidade ambiental, observando o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01 de 19/01/2010, tais como: a) os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Bebedouro de Galão – Tipo Coluna. Gabinete em aço inox. Conexões hidráulicas internas de material atóxico. Pingadeira removível. Termostato com regulação de temperatura. Refrigeração por compressor hermético. Reservatório de água gelada de, no mínimo, 2,0 litros. Sistema de voltagem 127V ou equivalente. Potência mínima: 90W. Dimensões: Altura: 940 mm, Largura: 280 mm, Profundidade: 365 mm. Aceitáveis 100mm para mais ou para menos na

altura e 40mm para largura e profundidade. Atendimento à Portaria 102/2022 do INMETRO. Cada BEBEDOURO DE GALÃO deverá estar devidamente embalado, em caixa original e própria, com acondicionamento protegido por meio de papelão e/ou isopor e/ou material semelhante que permita o transporte seguro do material, impedindo danos. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Modelos de Referência: Libell - Master Inox, IBBL - GFN 2000 (Inox), Karina - Extreme K10 ou similar.

REQUISITO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL:

Os materiais a serem adquiridos devem atender a critérios de sustentabilidade ambiental, observando o artigo 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01 de 19/01/2010, tais como: a) os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Com relação à garantia exigida para cada item, informamos que período solicitado para todos os itens são a praxe do mercado.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO - (AQUISIÇÃO POR LOTES OU POR ITENS):

Esta aquisição atende ao princípio do parcelamento, por ser tecnicamente viável e economicamente vantajosa (art. 40, inciso V, alínea b, da Lei nº 14.133/2021), observadas as regras do artigo 40, §§ 2º e 3º, da Lei nº 14.133/2021, que trata de aspectos a serem considerados na aplicação do princípio do parcelamento.

A aquisição poderá ser parcelada, ou seja, os itens poderão ser adjudicados a empresas distintas.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Respaldados na máxima que a administração pública, na aquisição e contratação de bens, tem o dever, com previsão legal expressa, de sempre buscar as propostas mais vantajosas e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e que faz isto por meio de um procedimento administrativo prévio à contratação, qual seja, licitação, apresentamos o presente Estudo Técnico Preliminar – ETP.

Trata-se de proposta de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço, por item, na modalidade Registro de Preços, visando a aquisição de eletroeletrônicos em geral, seguindo as orientações contidas na Instrução Normativa 01/2021 da d. Diretoria Geral.

O intuito é propor uma especificação de cada produto que amplia a concorrência e, ainda, garantir que seja processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e das premissas correlatas à administração pública.

Como tipo de solução da contratação, sugerimos que seja utilizado o Sistema de Registro de Preços, pois, muito embora tenhamos o resultado da pesquisa, frequentemente surgem demandas que necessitam ser prontamente atendidas, tais como: montagem dos ambientes de eleição, ambientes de biometria (revisional e ordinária) que vem sendo instalados por este Regional, inaugurações de novas sedes, nomeação de novos servidores, substituições de mobiliários danificados, dentre outros.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Não há.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não há.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:

Foram exigidos critérios de sustentabilidade, conforme item 3 deste ETP.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO):

A aquisição pretendida é plenamente viável, sendo imprescindível para os setores demandantes.

14. ESTUDO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES:

A seguir uma síntese das últimas aquisições dos itens pretendidos:

ITEM	VALOR UNITÁRIO	PROCESSO
------	-------------------	----------

01	BEBEDOURO DE PRESSÃO	R\$ 669,00	SEI 0012317-51.2022.6.13.8000
02	CAFETEIRA ELÉTRICA	R\$ 99,98	PAD 1906819/2019
03	CLIMATIZADOR DE AR	R\$ 534,89	SEI 0012317-51.2022.6.13.8000
04	RELÓGIO DE PAREDE	R\$ 166,00	SEI 0012317-51.2022.6.13.8000
05	VENTILADOR DE MESA E PAREDE	R\$ 229,00	SEI 0012317-51.2022.6.13.8000
06	BEBEDOURO DE GALÃO	R\$ 651,00	SEI 0007463-43.2024.6.13.8000

15. FORNECEDORES IDENTIFICADOS:

karina Bebedouros, Pologel, Líder Bebedouros, IBBL, Magazine Luiza, Ponto, Leroy Merlin, Casa do Mecânico, Fast Shop, dentre outros.

16. PROPOSTA COMERCIAL (PRODUTOS NÃO USUAIS):

Não se aplica.

17. ANÁLISE DE RISCOS

Após análise da Matriz de Riscos do Processo de Aquisições, constante do Anexo da Portaria DG nº 129/2019 c/c Portaria DG nº 1/2020, selecionamos aqueles que se relacionam com a presente demanda, conforme documento nº 6522526. Destacamos que não foram identificados novos riscos específicos para a aquisição em tela.

Belo Horizonte, 04 de julho de 2025.

VÍTOR LUÍS MARQUES PESSOA
Seção de Controle de Material Permanente - SEMPE

EDUARDO BARBOSA DOS SANTOS
SEMPE - Integrante Requisitante

1 Em cumprimento ao determinado no documento nº 1152323 / SEI 0012263-56.2020.6.13.8000, informamos que foi apurado que o prazo de 180 dias, utilizado para entrega do produto, mostra-se razoável como parâmetro do ressuprimento do estoque, conforme os achados que seguem:

Processo - Licitação	1906819/2019	1906709/2019	1906709/2019	0002429-92.2021.6.13.8000	0002429-92.2021.6.13.8000
Processo - Fornecimento	0001735-94.2019.6.13.8000	0005221-87.2019.6.13.8000	0005222-72.2019.6.13.8000	0006075-13.2021.6.13.8000	0006074-28.2021.6.13.8000
Saída processo SEMPE - Licitação	31/05/2019	27/05/2019	27/05/2019	11/03/2021	11/03/2021
Publicação ARPs D.O.U.	23/09/2019	05/12/2019	05/12/2019	10/06/2021	10/06/2021
Dias corridos	113	188	188	89	89
Publicação ARPs D.O.U.	23/09/2019	05/12/2019	05/12/2019	10/06/2021	10/06/2021
Saída processo SEMPE - Fornecimento	03/10/2019	05/12/2019	05/12/2019	29/06/2021	29/06/2021
Dias corridos	10	0	0	19	19
Saída processo SEMPE - Fornecimento	03/10/2019	05/12/2019	05/12/2019	29/06/2021	29/06/2021
Ressuprimento	25/11/2019	20/12/2019	23/12/2019	16/07/2021	26/08/2021
Dias corridos	52	15	18	17	57
Dias corridos total da aquisição	175	203	206	125	165



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO BARBOSA DOS SANTOS**, **Chefe de Seção**, em 04/07/2025, às 12:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **VITOR LUIS MARQUES PESSOA**, **Técnico Judiciário**, em 04/07/2025, às 12:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6522514** e o código CRC **3C1FCBF3**.
